

New Mobility

Digitalisierung und Automatisierung der Mobilität in Braunschweig

Europäische Mobilitätswoche 2020

Kathrin Karola Viergutz
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)
Institut für Verkehrssystemtechnik, Braunschweig

A large, curved image of the Earth from space occupies the bottom right portion of the slide. It shows a view of the planet's surface with blue oceans, green landmasses, and white clouds. The curvature of the Earth is clearly visible, creating a sense of depth and global perspective.

Wissen für Morgen



Bildquelle: Braunschweig.de

Wie könnte die Zukunft der Mobilität in
Braunschweig aussehen?

Zwei Trends

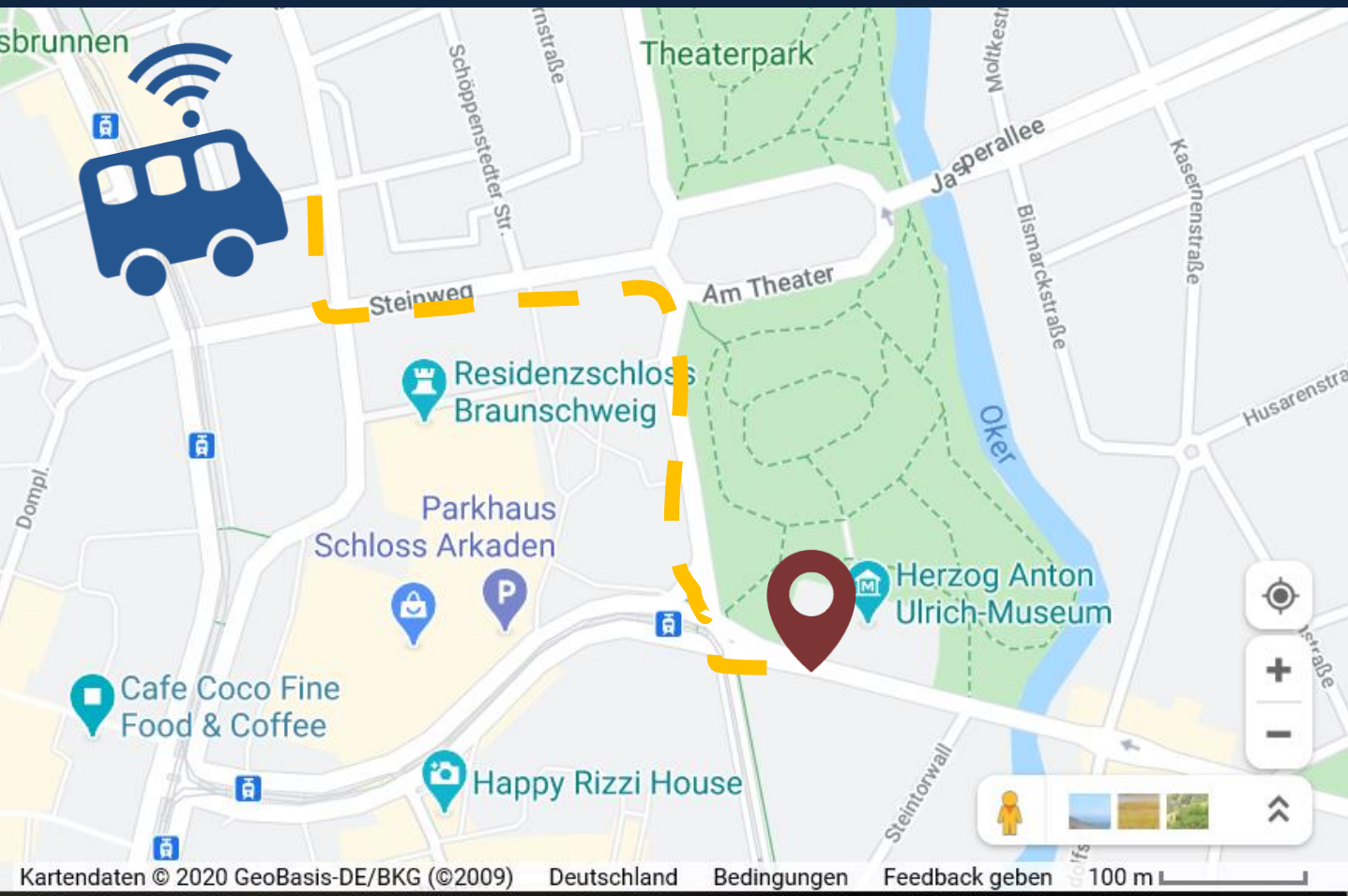
Digitalisierung



Automatisierung



Digitalisierung



1 Passagier



0 Benötigte Kindersitze



Ich bin bereit aufzubrechen in...

Jetzt

5+ Min.

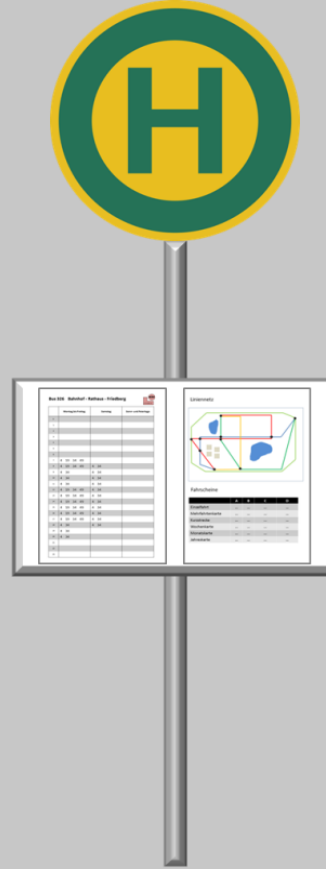
10+ Min.

Angebot anfragen

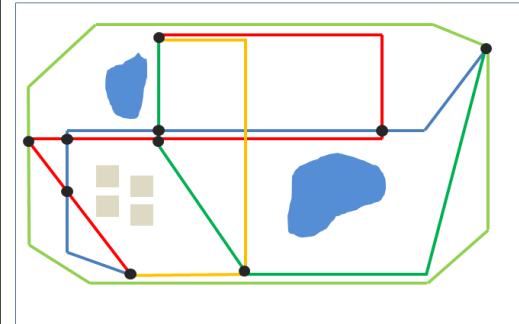
Bus 326 Bahnhof - Rathaus - Friedberg

	Montag bis Freitag	Samstag	Sonn- und Feiertage
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7	4 19 34 49		
8	4 19 34 49	4 34	
9	4 34	4 34	
10	4 34	4 34	
11	4 34	4 34	
12	4 19 34 49	4 34	
13	4 19 34 49	4 34	
14	4 19 34 49	4 34	
15	4 19 34 49	4 34	
16	4 19 34 49	4 34	
17	4 19 34 49	4 34	
18	4 34	4 34	
19	4 34		
20	4 34		
21			
22			
23			

Kein Fahrplan



Keine festen Haltestellen

Liniennetz**Fahrscheine**

	A	B	C	D
Einzelfahrt	0,90	1,40	1,60	1,80
Mehrfahrtenkarte	3,00	4,00	5,10	5,80
Kurzstrecke	0,90	1,20	-	-
Wochenkarte	11,90	13,30	14,20	15,20
Monatskarte	41,20	62,00	65,30	71,20
Jahreskarte	400,80	512,00	580,40	592,20

Keine festen Linienwege

Fahrtwünsche werden gebündelt

Fahrtwunsch 2



Ridepooling
oder
On-Demand
Mobilität

Forschung:

Bedarfsgerechte Mobilitätservices digital planen und umsetzen

→ Flexible und zuverlässige Mobilitätskonzepte schaffen

Die Welt in digitale Modelle transferieren

→ nachhaltige und menschenfreundliche Mobilität sichern

Angebot und Nachfrage ausbalancieren

→ individuellen und gesellschaftlichen Mehrwert generieren

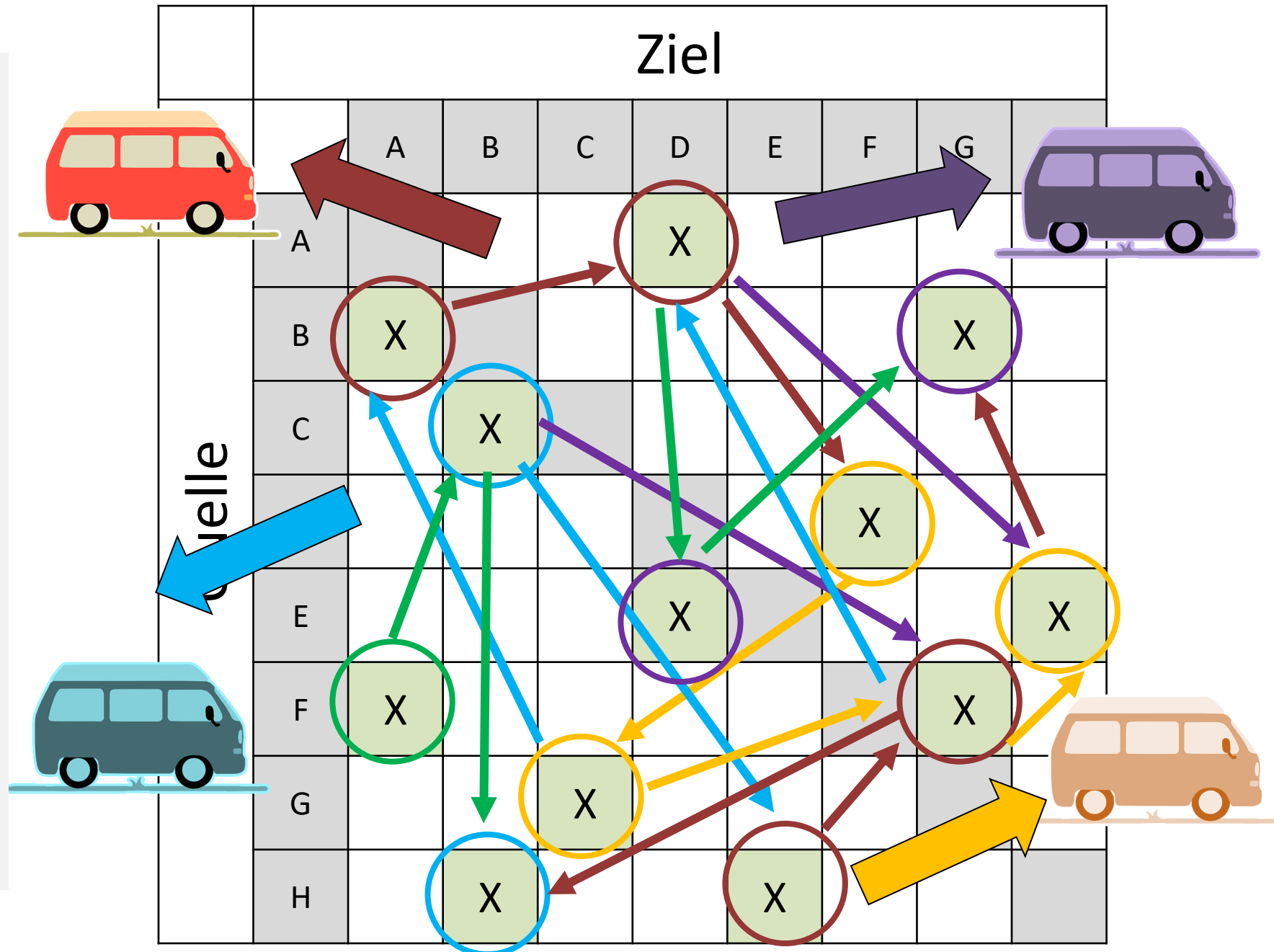
Bausteine:

Angebots- und
Bedienkonzepte

Wirkungsbewertung

Simulationen und
Algorithmen

...





Projekt DiMo-BS



Zwei Trends

Digitalisierung



Automatisierung



Automatisierung



Forschung:

Das Fahrzeug sehend machen

→ Sensoren und Vernetzung mit der Straße

Das Fahrzeug intelligent machen

→ Algorithmen und künstliche Intelligenz

Das Fahrzeug zum Service für die Menschen machen

→ Mensch-Maschine-Interaktion, Mobilität, Nachhaltigkeit





Bildquelle: Braunschweig.de

Wie könnte die Zukunft der Mobilität in
Braunschweig aussehen?









Forschung für die lebenswerte Stadt



Ich freue mich auf den Dialog mit Ihnen!

Deutsches Zentrum für Luft- und
Raumfahrt e.V. (DLR)
Institut für Verkehrssystemtechnik

Kathrin Karola Viergutz

Telefon 0531 295-2286

kathrin.viergutz@dlr.de

